



**INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU
CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA
RO 23635789**

Str. I.C. Brătianu nr.248 Constanța

Telefon : + 40 241 639506

e-mail : icdcocpalas@yahoo.com ; office@icdcocpalas.ro

Internet: [http:// www.icdcocpalas.ro](http://www.icdcocpalas.ro)

Nr. 260 / 14.02.2023

RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2022

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare

În anul 2022 activitatea de cercetare a institutului s-a desfășurat sub forma unor proiecte naționale finanțate în cadrul Planului Sectorial al MADR București, de către Academia de Științe Agricole și Silvicultură și susținute din venituri proprii .Au fost executate astfel 3 proiecte în cadrul Planului Sectorial , 5 proiecte finanțate de către ASAS și un proiect finanțat din veniturile proprii , la toate ICDCOC Palas Constanța având calitatea de director de proiect.

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și executate

Proiectele executate au urmărit realizarea de lucrări care să răspundă obiectivului general prevăzut în strategia MADR și anume „ Managementul durabil al resurselor genetice animale” căutând soluții care să se încadreze și obiectivelor specifice stabilite. Acestea au fost următoarele :

- Ameliorarea genetică a populațiilor de animale cu status normal ;
- Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice ;
- Elaborarea și validarea de tehnologii de exploatare a animalelor de interes economic ;

În anul 2022 ICDCOC Palas Constanța a executat un număr de 9 proiecte de cercetare, dintre acestea 3 fiind finanțate de MADR București, 5 de către ASAS București și un proiect a fost finanțat din venituri proprii . La toate proiectele executate institutul a deținut calitatea de director de proiect, menționând faptul că două dintre proiectele executate s-au derulat la bazele experimentale proprii aflate la SCDCOC Reghin și SCDCO Bilciurești.

3. Rezultate obținute în cadrul obiectivelor urmărite

În cadrul obiectivului privind **ameliorarea genetica a populațiilor de animale cu status normal** au fost abordate cercetări pentru ameliorarea unor populații de ovine din rasele Țigaie și Țurcană care să constituie baze genetice generatoare de reproducători cu valoare de ameliorare ridicată și pentru crearea de noi populații specializate pentru carne la ovine și caprine.

Astfel, s-a urmărit ameliorarea cantitativă și calitativă a producției de carne la ovinele Țigaie din zona de podiș a Transilvaniei prin selecție în rasă curată. A fost selecționată o populație de ovine din rasa Țigaie ruginie cu aptitudini pentru producția de carne cu următoarele însușiri morfoproductive: greutate corporală la berbeci 80-90 kg; la oi 45-55 kg; tineret femel introdus precoce la reproducție (8luni) la greutatea de 40-42 kg; spor mediu zilnic la miei în perioada de alăptare 210 g , spor mediu zilnic la îngrășat 200-220g ; randament la sacrificare 48-52 %; carcase încadrate în clasele U, R și O ale grilei Europene; valorificarea anuală a 80-90 reproducători masculi amelioratori ai producției de carne .

În urma finalizării lucrărilor proiectului a fost elaborată o broșură privind lucrările specifice care se aplică pentru ameliorarea producției de carne la rasa Țigaie ruginie fiind în curs de redactare

și o propunere pentru transferul tehnologic al rezultatelor obținute în exploatațiile în care se cresc ovine din rasa Țigaie ruginie .

□ S-au stabilit performanțele morfoproductive și reproductive la populația de ovine Țurcană de Dâmbovița de la SCDCO Bilciurești, comparativ cu o populație Țurcană din zona Aradului , rezultând faptul că Țurcana de Dâmbovița prezintă aptitudini superioare pentru producția de carne, putând fi considerată o populație Țurcană precoce.

Rezultatele obținute privind sporul de creștere în greutate la îngrășare , randamentul la sacrificare și indicii de calitate ai carnelor au avut valori semnificativ mai mari la populația Țurcană de Dâmbovița. Randamentul la sacrificare la mieii din rasa Țurcană de Dâmbovița a fost de 45,90 % ,mai mare cu 2,92 puncte procentuale comparativ cu cel al mieilor din genotipul de Arad ($p < 0,05$). De asemenea , indicele de muscularitate al coapsei (raportul dintre greutatea mușchilor coapsei și lungimea femurului) a fost de 0,510 la mieii îngrășați din genotipul de Dâmbovița față de 0,470 la mieii din genotipul de Arad ($p < 0,05$) . Analiza structurii tisulare a carcaselor a relevat faptul că între cele două genotipuri au existat diferențe semnificative în privința cantității de carne în carcasă (mușchi + grăsime de acoperire și intermusculară) în favoarea genotipului de Dâmbovița .

□ Lucrările efectuate pentru crearea prin încrucișare a unei noi rase de ovine de carne cu lână fină s-au concretizat în obținerea și testarea a 2 variante de hibridi F_1 Rouge de L'Ouest x Rasa Prolifică Palas și F_1 Texel x Rasa Prolifică Palas . La ambele variante sporul de creștere al mieilor supuși îngrășării a fost mai mare față de rasa maternă . De asemeni, randamentul la sacrificare la mieii hibridi R_1 și R_2 (82,5% rasa de carne) din ambele variante a fost mai mare comparativ cu rasa Merinos , stabilindu-se diferențe semnificative numai pentru metișii cu rasa Texel la care randamentul de sacrificare a fost mai mare cu 5,38 și respectiv 9,26 puncte procentuale față de cel al mieilor Merinos. Valorile obținute pentru indicele de muscularitate al coapsei au relevat o superioritate a mieilor hibridi la care acest indicator a fost mai mare față de rasa Merinos, cu 7,79% la varianta Rouge de L'Ouest x Rasa Prolifică Palas și cu 7,75% la varianta Texel x Rasa Prolifică Palas , ambele diferențe fiind semnificative din punct de vedere statistic.

Compoziția tisulară a carcasei nu a evidențiat diferențe semnificative între variantele experimentale și rasa Merinos . Din punct de vedere al conformației , carcasele mieilor F_1 cu rasa Rouge se încadrează în totalitate în clasa R în timp ce carcasele hibridilor cu Texel se încadrează în clasa R numai 67% din carcase.

□ Pentru crearea unei populații românești de caprine de carne s-au efectuat încrucișări între rasa Carpatină și rasa Boer obținându-se hibridi F_1 și R_1 care au fost testați pentru performanțele privind producția de carne. Rezultatele obținute au evidențiat rezultatele superioare înregistrate în urma metisării cu rasa Boer în privința dezvoltării corporale , a indicilor de reproducție și a rezultatelor de îngrășare . Astfel, greutatea corporală a caprelor adulte R_1 a fost mai mare cu 3,72% față de greutatea caprelor din rasa Carpatină iar natalitatea și prolificitatea caprelor hibride a fost mai mare cu 2,69 și respectiv 23,1 puncte procentuale față de valoarea acestor indici la rasa Carpatină. În urma testării performanțelor de îngrășare ale iezilor

s-au obținut la iezii R_1 sporuri de creștere în greutate de 172,75g , mai mari cu 39, 8% față de sporul iezilor din rasa Carpatină (123,56g), diferențele înregistrate fiind semnificative din punct de vedere statistic. Iezii metiși R_1 au realizat și cea mai bună conversie a furajelor realizând la o ingestă de 1 kg substanță uscată 167 g spor față de numai 144 g la iezii Carpatini. Randamentul la sacrificare la iezii R_1 a fost de 50,40%, mai mare cu 8,11 puncte procentuale față de cel al iezilor Carpatini (42,29 %) și deasemeni structura tisulară a carcasei la iezii hibridi a avut valori superioare , înregistrând o proporție mai a mușchilor în carcasă. A fost elaborată o broșură privind efectul încrucișării rasei Carpatine cu rasa Boer pentru îmbunătățirea cantitativă și calitativă a producției de carne la caprine.

□ Au fost determinați parametri morfoproductivi și indicii calitativi ai producției de lână la ovinele din rasele autohtone și cele nou create și anume cantitatea medie de lână , însușirile mecano-fizice (diametrul fibrelor, lungimea relativă a șuvițelor , lungimea absolută a fibrelor , gradul de impurificare și gradul de ondulare al lânii) determinările fiind făcute pe sexe și categorii de vârstă. Analiza datelor obținute arată faptul că berbecii produc mai multă lână decât oile, cu 41,3% la rasa Merinos de Palas , 45,38% la rasa Țigaie și cu 50,65% la rasa Țurcană. La rasele nou create-Rasa de

Lapte Palas, Rasa de Carne Palas și Rasa Prolifică Palas berbecii au avut cu 31,2-35,6 % mai multă lână decât femelele. Din punct de vedere al fineții rasa Merinos de Palas se încadrează în categoria oilor cu lână fină iar cele trei rase noi specializate în categoria raselor cu lână semifină.

Din datele obținute a reeșit faptul că în actualele condiții de creștere și exploatare nivelul cantitativ și calitativ al producției de lână este sub potențialul specific raselor fiind elaborat un Ghid de practici pentru îmbunătățirea calitativă și creșterea a valorii comerciale a producției de lână.

□ Pentru creșterea producției de lapte la caprine și a randamentului de transformare al acestuia în brânzeturi s-a studiat posibilitatea introducerii în lucrările de selecție a unor markeri ADN urmărindu-se creșterea procentului de cazeină coagulabilă din lapte responsabilă de acest proces. Cercetările efectuate au relevat faptul că la caprele purtătoare a genotipului de cazeină CSN1S1 randamentul de transformarea laptelui în brânză a fost de 19,206%, mai mare decât cel obținut la caprele care au prezentat genotipul CSN1S1FF (16,19%). Datele obținute au evidențiat existența unor corelații înalt pozitive între concentrația de proteină ($r= 0,8175$) și concentrația de cazeină ($r= 0,7958$) cu randamentul de transformare al laptelui în brânzeturi.

Introducerea acestui marker ca și criteriu de selecție în schemele de ameliorare a caprinelor poate determina creșterea randamentului de transformare a laptelui în brânzeturi și rentabilizarea exploatațiilor de caprine cu rase de lapte. A fost elaborată o broșură privind caracteristicile structurale și funcționale ale laptelui de capră la rasa Carpatină .

În cadrul obiectivului referitor la **îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice** s-a studiat efectul inseminării artificiale asupra acestor indici și optimizarea tehnologiei de conservare și utilizare sub diverse forme a materialului seminal de berbec și țap.

□ S-au urmărit parametrii reproductivi obținuți în urma aplicării inseminării artificiale cu material seminal refrigerat în sezon normal de reproducție cu estru sincronizat și în contrasezon de reproducție cu estrus indus hormonal. În condițiile sezonului normal de reproducție când pentru inducerea estrului s-a folosit PMSG și Folligon rata fătării a fost de 55,55-60% iar în condițiile folosirii de prostaglandine rata fătării a fost de 44,4%. În contrasezon de reproducție cu estru indus hormonal cu PMSG și Folligon rata fătării și eficiența tratamentului a fost de 50% la multipare și 80% la primipare . Parametrii reproductivi în cazul inseminării artificiale cu material seminal congelat arată faptul că rata fătării și eficiența tratamentului a fost de 30% în sezon normal de reproducție când sincronizarea estrului s-a făcut cu prostaglandine și de 35% în contrasezon de reproducție cu estru indus hormonal.

Rezultatele obținute au arătat că inseminarea artificială cu material seminal refrigerat sau congelat are o eficacitate mai mare dacă femelele sunt pregătite hormonal iar inseminarea se realizează în intervalul 55-57 ore de la întreruperea tratamentului hormonal .

□ Eforturile științifice pentru îmbunătățirea calității materialului seminal congelat și decongelat de berbec și țap și a îmbunătățiri capacității de fertilizare a acestuia au fost orientate în două direcții, și anume - optimizarea metodelor de congelare și ambalare a materialului seminal și modificarea diluanților. Cercetările efectuate au urmărit îmbunătățirea mediului de diluție prin utilizarea gălbenușului de ou fără îndepărtarea plasmei seminale prin centrifugare. Rezultatele obținute în aceste condiții pentru materialul seminal de țap au relevat o valoare a viabilității spermatozoizilor după decongelare de 40 și 51% și o motilitate între 37 și 48 %. Inseminarea cu material seminal congelat - decongelat în contra sezon de reproducție a determinat la oi obținerea unei rate de fătare de 46% și la capre 40% , iar în sezon normal de reproducție o rată de 57,5% la oaie și 55% la capre.

În cadrul obiectivului privind **elaborarea unor tehnologii novative de creștere și exploatare a ovinelor** s-a urmărit optimizarea acestora pentru producția de carne în zona de câmpie .

□ Cercetările efectuate în acest sens pe miei și iezi supuși îngrășării au urmărit efectul a doua sisteme de furajare folosite în perioada de îngrășare asupra creșterii în greutate , conversiei furajelor în spor de creștere și rezultatele sacrificărilor experimentale . Diferența între cele două sisteme de hrănire aplicate a fost aceea că un sistem asigură un nivel nutritiv energo-proteic uniform pe întreaga perioadă de îngrășare (energie100 UNC și 16% PBD) iar celălalt sistem asigură valori diferite pentru

energie și proteină pe cele trei faze ale îngrășării (acomodare- energie 81 UNC și 15% PBD , îngrășare propriu-zisă -energie 81%UNC și 15% PBD și finisare -energie 94% UNC și 13% PBD). Din datele obținute nu s- au evidențiat diferențe semnificative în privința sporurilor de creștere în greutate în relație cu tipul de hrănire , uniform pe toată perioada sau diferențiat pe cele trei faze. S-a remarcat faptul că mieii din rasele de carne au realizat sporuri de creștere în greutate mai mari cu 10-30% față de mieii din rasa Merinos. De asemenea, măsurătorile și indicii constituționali pe animalele vii ,cu referire la dezvoltarea trenului posterior (indicii de compactitate și muscularitate ai jigoului) au avut valori semnificativ mai mari la rasele de carne comparativ cu mieii Merinos.

În urma experimentelor efectuate s-a desprins concluzia că îngrășarea intensivă a mieilor și iezilor se poate realiza cu unul din cele două sisteme de hrănire , în funcție de posibilitățile crescătorilor .

4.Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale ,cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI sau cu alt nivel de cotare

Lucrări științifice publicate cotate ISI

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Publicația	Autorii
1	2	3	4
1	Research of morphoproductive performances of the meat goat population compared to Carpatine goat breed.	Scientific Papers Series D. Animal Science Volume LXV,No.1 ,2022 ISSN 2285-5750,CD- ROM 2285-5769,ISSN Online- 2393-2260, Editura -Ceres Publishing House	Corneliu Neacșu, Alexandru Vartic, Oana Dordescu, Petru G.Vicovan Camelia Z. Zamfir
2.	Reproductive performances în Alpine goat according to the application of a simplified protocol for inducing estrous into the reproductiv out of season.	Scientific Papers Series D. Animal Science Volume LXV,No.1 ,2022 ISSN 2285-5750,CD- ROM 2285-5769,ISSN-Online- 2393-2260, Editura -Ceres Publishing House	Dorina Nadolu, Andreea Anghel, Camelia Z. Zamfir Elena Ilișiu .
3	The effect of diet on growth performances ,carcass and meat quality characteristics of lambs from Tsigai breed.	Scientific Papers Series D. Animal Science Volume LXV,No.1 ,2022 ISSN 2285-5750,CD- ROM 2285-5769,ISSN-Online- 2393-2260,. Editura -Ceres Publishing House	Camelia Z Zamfir, Elena Ilișiu, Ion Chirteș, Vasile C.Ilișiu, Andreea.Anghel, Cristian V.Ilișiu, Dorina Nadolu
4.	History genetic analysis of Polwarth sheep breed.	Scientific Papers Series D. Animal Science VolumeLXV,No.2,2022 ISSN 2285-5750,CD- ROM 2285-5769,ISSN-Online-	Cristina ȘNegre, Petru G. Vicovan, Radu Răducu, Ana Enciu Adriana Vicovan, Camelia Z.Zamfir,

		2393-2260, Editura -Ceres Publishing House	Ion C Neacșu, Alina Nicolescu, Maria Stanciu
5.	Quantitative and qualitative variations of Saanen goat milk kept extended lactation for two years.	Scientific Papers Series D. Animal Science Volume LXV, No. 2, 2022, ISSN-285-5750, CD- ROM 2285-5769, ISSN- Online-2393-2260, Editura -Ceres Publishing House	Dorina Nadolu, Camelia Z. Zamfir, Andreea Anghel, Elena Ilișiu

Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Publicația	Autorii
1	2	3	4
1	Analysis of the genetic history of the Prolific Palas Breed.	În curs de editare în Journal Animal & Food Sciences, „Ion Ionescu de la Brad”, Publishing House, ISSN 2821-6644	Oana C. Dordescu Petru G. Vicovan Radu Răducu, Adriana Vicovan, A. Gabriel Vartic, Maria Stanciu, Șteofil Creangă
2.	The effect of crossing the Carpatina breed with the Boer breed for the quantitative and qualitative improvement of the meat production in goats.	În curs de editare în Journal Animal & Food Sciences, „Ion Ionescu de la Brad”, Publishing House, ISSN 2821-6644	Corneliu I. Neacșu, A. Gabriel Vartic, Petru G. Vicovan, Răducu Radu, C. Zoia Zamfir
3.	Creation by crossbreeding of a new sheep meat breed with qualities to specialized breeds in the world.	În curs de editare în Journal Animal & Food Sciences, „Ion Ionescu de la Brad”, Publishing House, ISSN 2821-6644	A. Gabriel Vartic, Petru G. Vicovan, Răducu Radu, C. Ion Neacșu, C. Zoia Zamfir, Ana Enciu, Alina Nicolescu, Oana C. Dordescu
4.	Research on the efficiency of artificial insemination with frozen semen of Merino Palas sheep during the breeding season.	În curs de editare în Journal Animal & Food Sciences, „Ion Ionescu de la Brad”, Publishing House, ISSN 2821-6644	Nadolu Dorina, Anghel Andreea Ilișiu Elena, Nadolu I. Maria, Jercan Cătălin, Zamfir Z. Camelia

5.	Goat's milk protein-hipoalergenic and therapeutic significance.	În curs de editare în Journal Animal&Food Sciences, „Ion Ionescu de la Brad”, Publishing House, ISSN 2821-6644	Anghel Andreea H., Nadolu Dorina, Marinică Laura, Ilișiu Elena, Anghel Florea, Bușuricu Florica
6.	The influence of sheep age at first calving on the productive performance of lambs from Tsigai.	Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies ,vol.55(2) 2022,Editura Agroprint	Elena Ilișiu, Andreea H Anghel, Vasile Călin Ilișiu, C. Zoia Zamfir, Cristian V. Ilișiu, Daniela Rodica, Dorina Nadolu, Ion D. Chirteș
7.	Model de program de ameliorare a efectivelor de ovine.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334,	Petru G. Vicovan, Răducu Radu
8.	Cercetări privind îmbunătățirea producției de carne la ovinele din România.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	C. Zoia Zamfir, Ana Enciu, Elena Ilișiu, Dorina Nadolu, Andreea Anghel, Alina Nicolescu
9.	Cercetări privind aptitudinile pentru producția de carne ale hibridilor trirasiali comparativ cu rasa Merinos de Palas.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	Alexandru Gabriel Vartic
10	Relațiile genetice ale Merinosului de Palas cu alte rase și populații de ovine.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	Vicovan P. Gabriel Adriana Vicovan
11	Evaluarea potențialului productiv actual pentru producția de lână al raselor locale de ovine din România.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	Ana Enciu, C. Zoia Zamfir, Elena Ilișiu Popescu Victoraș
12	Cercetări privind inseminarea artificială a oilor Țigaie cu material seminal congelat la finalul sezonului de reproducție.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	Dorina Nadolu, Anghel Andreea, Laura Marinică, Cătălin Jercan, Florea Anghel
13	Cercetări privind îmbunătățirea valorii nutritive a rațiilor furajere utilizate în hrana ovinelor și caprinelor.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	Alina Nicolescu, C. Zoia Zamfir, Ana Enciu Stanciu Maria
14	Cercetări privind principalii indici cantitativi și calitativi ai carcaselor la tineretul caprin supus îngrășării.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334, Tipografia Moldova	Neacșu Corneliu Ion
15	Cercetări comparative privind coccidi ozele și strongilidozele ovinelor și caprinelor din Sud-Estul României.	Revista de Zootehnie, Anul XIX, Nr. 1-2 Ianuarie-Iunie 2022, ISSN 1842-1334,	Oana Corina Dordescu

Cărți și broșuri

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii
1.	Caracteristicile structurale și funcționale ale laptelui de capră la rasa Carpatină.(ISBN 978-606-9711-28-6)	Editura CELEBRIS Constanța-2022	Andreea Anghel, Dorina Nadolu Valentin A.Bâlțeanu, Elena Ilișiu, Gabriel Petru Vicovan
2.	Lucrări specifice pentru ameliorarea producției de carne la rasa Țigaie ruginie .(ISBN 978-606-9711-27-9)	Editura CELEBRIS Constanța-2022	Ellena Ilișiu, Călin V.Ilișiu, Ion Dumitru Chirteș, Răducu Radu, Gabriel P.Vicovan, Andreea H.Anghel , Dorina Nadolu , Camelia Zoia Zamfir
3.	Efectul încrucișării rasei Carpatine cu rasa Boer pentru îmbunătățirea cantitativă și calitativă a producției de carne la caprine .(broșură)	Editura CELEBRIS Constanța-2022	C.Ion Neacșu, Petru G.Vicovan, Adriana Vicovan, C. Zoia Zamfir, Ana Enciu, Alina Nicolescu
4	Ghid de practici -Îmbunătățirea calitativă și creșterea valorii comerciale a producției de lână	Editura Tomis Print Constanța -2022	Enciu Ana Camelia Zoia Zamfir Nicolescu Alina

5 Brevete și omologări

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	Material textil „neconvențional”pe bază de lână de la rase românești pentru izolarea construcțiilor și procedee de obținere a acestora	Instituții MINET SA Râmnicu Vâlcea INCDTP București INCD URBAN-INCERC București ICDCOC PALAS Constanța Inventatori -Bulacu Cezar Florin, Enciu Ana, Oprea Andreea; Dorogan Angela, Ghițuleasa Carmen, Cărpuș Eftalea, Meiță Vasile ș.a	Constucții civile și industriale	Brevet invenție 133841/30 09 2022

6. Manifestări științifice organizate de unitatea de cercetare -dezvoltare și participări la evenimente științifice interne și internaționale

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfășurării	Număr de participanți	Observații
1	Curs instruire „Proceduri aplicate în activitatea de ameliorare a caprinelor prin	ICDCOC Palas	31 martie 2022	55	S-au prezentat 2 comunicări științifice

	selecție pe baze științifice și în acord cu legislația națională și europeană .				
2	Seminar științific	Baza Experimentală Reghin -județ Mureș	18 Iunie 2022	80	S-auprezentat 5 comunicări științifice
3	Conferința națională a crescătorilor de caprine din Romania	ICDCOC Palas	20 August 2022	100	Workshop pe tema procesării laptelui de capră .
Participări la manifestări organizate de alte instituții					
4	Conferința Internațională „Agriculture for Life and Life for Agriculture „	USAMVB București	2-4 Iunie 2022	150 8 participanți din institut	S-au prezentat 3 lucrări științifice din partea ICDCOC Palas Constanța
5	Simpozion Științific Internațional „Animal and Food Sciences and Sustainable Development	Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad „Iași	20-21 Octombrie 2022	200 7 participanți din institut	S-au prezentat 5 lucrări științifice din partea ICDCOC Palas Constanța

7. Participări la târguri și expoziții

Nr.crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfășurării	Număr de participanți
1.	Târg de vânzare produse tradiționale .	Baza Experimentală Reghin -județ Mureș	18 Iunie 2022	80
2.	Târg “ EXPOAGROUTIL “ S-au prezentat creațiile biologice ale institutului	Constanța	11 05-15 05 2022	Peste 300
3.	Expoziție INDAGRA S-au prezentat creațiile biologice ale institutului	Pavilion Expozițional București	Noiembrie 2022	Peste 1000

8. Activitatea de diseminare a rezultatelor obținute de unitățile de cercetare dezvoltare către beneficiari

Cercetătorii institutului au desfășurat o activitate permanentă de diseminare a rezultatelor obținute în crescătoriile de ovine . Acest aspect s-a realizat prin comunicările efectuate la diferite manifestări științifice , publicarea de broșuri și cărți , organizarea și prezentarea de loturi demonstrative cu noile creații biologice realizate la târguri și expoziții , propuneri de rezultate pentru transfer tehnologic , organizarea de acțiuni în colaborare cu Asociația Crescătorilor de Ovine și Caprine și livrarea de material de reproducție cu valoare biologică ridicată .

Astfel, în anul 2022 cercetătorii institutului au elaborat un număr de 10 lucrări despre ovine și caprine care s-au publicat în Revista de Zootehnie editată pentru perioada Ianuarie -Iunie 2022 , revistă care se adresează deopotrivă specialiștilor și altor crescători din acest domeniu . Au fost elaborate și publicate 4 cărți (broșuri) referitoare la :

- ✓ caracteristicile structurale și funcționale ale laptelui de capră ;
- ✓ efectul încrucișării rasei Carpatine cu rasa Boer pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a producției de carne la caprine ;
- ✓ lucrări specifice de efectuat pentru ameliorarea producției de carne la rasa Țigaie Ruginie ;
- ✓ îmbunătățirea calitativă și creșterea valorii comerciale a producției de lână la rasele de oi din România ;

În urma finalizării proiectelor din anul 2022 vor fi propuse 5 rezultate care să fie transferate în crescătoriile de ovine , aceste urmând să fie publicate în cartea Oferta cercetării pentru transfer tehnologic în unitățile de producție, carte editată anual de Academia de Științe Agricole și Silvicultură București.

Institutul livrează anual material de reproducție din noile creații biologice și rasele crescute în biobazele institutului. Astfel, în anul 2022 au fost livrate în crescătoriile de ovine 1642 ovine , între acestea 218 fiind berbeci și miori de reproducție.

Institutul are o bună colaborare cu Asociațiile de Creștere a Ovinelor și Caprinelor cu care participă la realizarea unor proiecte de cercetare, organizează manifestări pentru cunoașterea rezultatelor obținute în proiectele de cercetare, acordă consultanță în anumite probleme de ordin tehnic.

Prin intermediul mijloacelor mass - media au fost prezentate rezultatele obținute în domeniul ameliorării raselor de ovine și caprine, a biotehnologiilor de reproducție folosite și a optimizării tehnologiilor de creștere. De asemenea, pe pagina web a institutului au fost prezentate rezultatele proiectelor de cercetare și aspecte importante ale activității de creație științifică.

9.Cercetări de perspectivă

Literatura de specialitate menționează faptul că la nivel european există tendința reducerii biodiversității prin dispariția sau reducerea drastică a efectivelor unor rase . În acest context , cercetarea științifică din domeniu trebuie să abordeze aspecte care să contribuie la menținerea patrimoniului genetic animal vizînd :

- ✓ Elaborarea unor programe de conservare a genofondului populațiilor de ovine reduse numeric și amenințate cu dispariția ;
- ✓ Cercetări privind însușirile morfo productive și de reproducție la diferite populații de ovine din rasele Țurcană (rasa predominantă în România) și Țigaie și stabilirea distanțelor genetice între acestea prin determinarea secvențelor de ADN care le diferențiază ;
- ✓ Cercetări privind crearea de noi rase specializate la ovine și caprine ;

10. Elemente și propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării pe termen mediu și lung

Pe termen mediu

Se vor elabora tematici de cercetare care să urmărească crearea unor populații de ovine performante , specializate pentru producțiile de carne și lapte , populații care au o prolificitate ridicată și care vor fi obținute prin încrucișare cu cele mai perfecționate rase din lume.

Conservarea genetică a actualelor rase de ovine și caprine aflate în pericol de dispariție prin elaborarea programelor proprii de conservare și stabilirea soluțiilor pentru menținerea structurii lor genetice și pastrarea lor ca viitoare rezerve de gene pentru anumite însușiri sau caractere

Pe termen lung

Se vor elabora tematici de cercetare privind stabilirea genomului populațiilor de ovine și caprine și a secvențelor de ADN care sunt responsabile de anumite caractere de producție .

Se va crea o criobancă de material seminal și de embrinoi la toate rasele de ovine și caprine din România .

Se va crea o nouă rasă de ovine de tip Merinos cu prolificitate ridicată prin încrucișarea rasei Merinos de Palas cu rasa Boorola .

Se va crea o nouă rasă prolifică exploatată pentru carne prin utilizarea încrucișării rasei Prolifice Palas cu rasele Romanov și Olkutca..

11. Existența unor reviste și publicații proprii pe suport de hârtie sau on line la nivelul unității

Institutul nu are o publicație proprie , lucrările științifice elaborate fiind publicate în reviste (anale) coordonate de alte instituții de cercetare sau universități .

12. Aspecte și fotografii din activitatea institutului



Tineret femel din rasa Țigaie ruginie



Tineret mascul din rasa Țigaie ruginie



Carcase miei îngrășați



Tineret mascul
îngrășat
R₁ Boer x Carpatină



Carcasă



**Tineret mascul
îngrășat
Carpatină**



Carcasă



**Tineret mascul
îngrășat
F₁ Texel x Rasa
Prolifică Palas**



Carcasă Clasa E



**Tineret mascul
îngrășat
F₁ Rouge de
L'Ouest x Rasa
Prolifică Palas**



Carcasă Clasa U



**Oi metise F1 (Rouge de L'Ouest x
Prolific Palas) gestante**



Mame metise F1
(Rouge de L'Ouest
x Prolific Palas) și
miei metiși R1



Director General,

Dr. Ing. Radu Răducu



Director științific,

Dr. Ing. Vicovan Petru Gabriel